



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

**85 ВСЕУКРАЇНСЬКОГО НАУКОВО-ПРАКТИЧНОГО КОНФЕРЕНЦІЇ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ З
МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ - 2025»**

15-16 травня 2025 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2025

ВПЛИВ СУЛЬФУРУ НА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ	261
<i>Федченко І.В.</i>	
ПОШУК ЕФЕКТИВНИХ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ МОЛЕКУЛ СЕРЕД НОВИХ ПОХІДНИХ 1,2,4- ТРИАЗОЛУ	263
<i>Тихоненко А. І.</i>	
ФУРАНВМІСНІ ПОХІДНІ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ КЛАС БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК.....	264
<i>Таран М. В.</i>	
МОДИФІКАЦІЯ МОЛЕКУЛИ γ -АМІНОМАСЛЯНОЇ КИСЛОТИ З МЕТОЮ СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ.....	265
<i>Скорина Д.Ю., Хасан С.Ю.</i>	
ПЕРСПЕКТИВНІ АНТИОКСИДАНТИ СЕРЕД ПОХІДНИХ 1-БЕНЗИЛКСАНТИНІВ	266
<i>Борісова Д.В.</i>	
СИНТЕЗ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ 3-БЕНЗИЛ-8-ГІДРОКСИЕТИЛ -7-ІЛ АЦЕТАТНОЇ КИСЛОТИ ТА ЇЇ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПОХІДНИХ	267
<i>Ахчіяні В. О.</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАГАЛЬНОЇ ЖОРСТКОСТІ ВОДИ В М. ЗАПОРІЖЖЯ	268
<i>Лисенко К.В.</i>	
ДЕЯКІ АСПЕКТИ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ М'ЯКОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ДІЇ	268
<i>Голтвянська В.В.</i>	
ЦУКРОЗАМІННИКИ У ФАРМАЦІЇ	269
<i>Тараненко Х., Тодчук В.</i>	
SYNTHESIS AND MOLECULAR SCREENING OF 2-METHYL-6,11-DIHYDRO-5H- [1,2,4]TRIAZOLO[1',5':1,6]PIRIDO[3,4-b]INDOL-5-CARBONIC ACID AND ITS ESTERS.....	270
<i>Fedotov S. O.</i>	
DERIVATIVES OF 1,2,4-TRIAZOLE AND XANTHINE AS PROMISING SOURCES OF BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS	270
<i>Foshchan A.S.</i>	
СИНТЕЗ ТА БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ 3-ЗАМІЩЕНИХ (Z)-5-(2-ОКСО-2-АРИЛЕТИЛІДЕН)-2-ТІОКСОІМІДАЗОЛІДИН-4-ОНІВ	271
<i>Салієва Л. М.</i>	
СИНТЕЗ, БУДОВА ТА ВЛАСТИВОСТІ N-R-АМІДІВ 2-((5-(2-БРОМ-4-ФЛУОРФЕНІЛ)-4-ФЕНІЛ-4Н- 1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)ОЦТОВОЇ КИСЛОТИ.....	272
<i>Кальченко В. В.</i>	
ВЕРИФІКАЦІЯ МЕТОДІВ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТА КІЛЬКІСНОГО АНАЛІЗУ ТАБЛЕТОВАНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ НА ОСНОВІ ГАЛОГЕНПОХІДНИХ АРИЛАМІНІВ	273
<i>Борсук С. О., Гончарова І. Е.</i>	
ПОРІВНЯЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ СИНТЕЗУ ТА КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ АКТИВНИХ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ІНГРЕДІЄНТІВ ПОХІДНИХ ПТЕРИДИНУ	273
<i>Борсук С. О., Громовик Т. С.</i>	
НЕОБХІДНІСТЬ КОМБІНОВАНОЇ ТЕРАПІЇ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ОКА: ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ НОВОГО ПРЕПАРАТУ	274
<i>Окользін Д. В., Борсук С. О.</i>	
ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ТА СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ У ВИКОРИСТАННІ МЕТФОРМІНУ: КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ФАРМАКОЛОГІЧНОГО ПРОФІЛЮ, МОЛЕКУЛЯРНИХ МЕХАНІЗМІВ ДІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВ РОЗШИРЕННЯ КЛІНІЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ	275
<i>Антоневич М.М., Матлюк М.П.</i>	
ІННОВАЦІЙНІ ГІДРОГЕЛЕВІ ЗАСОБИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ОПІКІВ	276
<i>Субота Є. І.</i>	
СИНТЕЗ ТА АНТИОКСИДАНТНА АКТИВНІСТЬ	276
2-АРИЛІДЕН-5,6-ДИГІДРОІМІДАЗО[2,1-Ь]ТІАЗОЛІВ ТА 6,7-ДИГІДРО-5Н-[1,3]ТІАЗОЛО[3,2- а]ПІРИМІДІНІВ.....	276
<i>Борисюк О. В., Ващелюк О. І., Давидюк Д. В., Ліндюк А. А.</i>	
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ БІСОПРОЛОЛУ ФУМАРАТУ	277
<i>Леднєй Р. Р., Донченко А. О.</i>	
РАЦІОНАЛЬНЕ КОНСТРУЮВАННЯ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ШЕСТИ- ТА П'ЯТИЧЛЕННИХ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНИХ СИСТЕМ: ШЛЯХИ СИНТЕТИЧНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕННЯ БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ	278
<i>Карпенко Ю.В.</i>	
НОВІ АНТИОКСИДАНТНІ СПОЛУКИ НА ОСНОВІ 3,5-БІС(1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ФЕНОЛУ: СИНТЕЗ, АНАЛІЗ І БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ	278
<i>Ісайчева К. К., Самелюк Ю. Г.</i>	

винятково важливе значення у фармацевтичній практиці. Їх застосування охоплює лікування мегалобластних анемій, онкологічних захворювань. Актуальність вивчення методів синтезу та контролю якості даних сполук обумовлюється їх широким клінічним використанням, зростанням вимог до ефективності й безпечності лікарських засобів, а також необхідністю оптимізації виробничих процесів для забезпечення високого рівня чистоти й стабільності препаратів. Тому порівняльне дослідження різних підходів до синтезу похідних птеридину, а також удосконалення методик їх ідентифікації, кількісного визначення є важливим завданням сучасної фармацевтичної хімії та технології ліків.

Мета дослідження. Метою роботи є дослідження та порівняльний аналіз методів синтезу і контролю якості активних фармацевтичних інгредієнтів, що належать до класу птеридинових похідних та проявляють перспективну антианемічну активність та захищають організм при вагітності від дії тератогенних факторів.

Матеріали та методи. У дослідженні було використано таблетований лікарський засіб, що містить фолієву кислоту, придбаний у аптечній мережі України. Аналіз фолієвої кислоти здійснювали з використанням низки хімічних методів ідентифікації, що базуються на реакціях окиснення калію перманганатом з утворенням флуоресцентних продуктів, реакціях комплексоутворення з катіонами металів, а також діазотуванні з наступним фотоколориметричним визначенням. Для визначення вмісту діючої речовини застосовували метод зворотного алкаліметричного титрування та УФ-спектрофотометрію.

Отримані результати. Дослідження якості таблеток фолієвої кислоти за вищенаведеними показниками показали, що за всіма показниками дана лікарська форма відповідає всім вимогам ДФУ. Результати кількісного визначення показали, що грамівий вміст фолієвої кислоти знаходився в межах 0,0048-0,005г ($\bar{x} = 0,0048$; $S_x = 0,00011$; $\Delta x = 0,0023$, похибка $e = 2,00\%$).

Висновки. Проведене дослідження засвідчило, що якісні та кількісні характеристики таблеток фолієвої кислоти відповідають встановленим нормативним вимогам Державної Фармакопеї України для даної лікарської форми.

НЕОБХІДНІСТЬ КОМБІНОВАНОЇ ТЕРАПІЇ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ОКА: ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ НОВОГО ПРЕПАРАТУ

Окользін Д. В., Борсук С. О.

Науковий керівник: проф. Кучеренко Л. І.

Кафедра фармацевтичної, органічної та біоорганічної хімії
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Вступ. Повномасштабні військові дії на території України спричинили суттєве зростання випадків ушкоджень органів зору, серед яких найбільш поширеними є травми та опіки ока. Попри те, що очна поверхня становить лише близько 0,3 % площі тіла, на неї припадає понад 13 % ушкоджень у бойових умовах. Не менш актуальними залишаються професійні ураження очей серед працівників металургійної та аграрної галузей. Такі ушкодження часто ускладнюються інфекційними процесами, що погіршують прогноз одужання і можуть призвести до стійкої втрати зору. У зв'язку з цим виникає нагальна потреба у створенні нових комбінованих офтальмологічних засобів із протизапальними, антибактеріальними та протигрибковими властивостями, здатних забезпечити комплексний вплив на патогенез травматичних уражень ока.

Мета дослідження. Обґрунтувати доцільність розробки нового комбінованого офтальмологічного лікарського препарату, що поєднує протизапальну, антибактеріальну та протигрибкову дію.

Матеріали та методи. У ході дослідження було проаналізовано інформаційні ресурси наукових баз даних (PubMed, Scopus, Web of Science, Chemical Abstracts), застосовано методи бібліографічного пошуку, системного та контент-аналізу. Для формування висновків про сучасний стан і перспективи терапії офтальмологічних уражень також було використано бібліосемантичний підхід та елементи компаративного аналізу.

Результати. Проведено огляд наявного асортименту офтальмологічних лікарських засобів, зокрема препаратів антибактеріальної, протигрибкової та противірусної дії. Проаналізовано особливості фармакодинаміки основних груп препаратів, які застосовуються в офтальмології: антибіотиків (наприклад, хлорамфенікол, ципрофлоксацин, тетрациклін, сульфаніламідів, антисептиків і протизапальних засобів (глюкокортикоїди та НПЗЗ). Показано, що переважна більшість із них орієнтовані на лікування окремих типів патологій і можуть бути малоефективними при комплексних ураженнях, характерних для бойових умов.

Висновки. Незважаючи на широкий вибір офтальмологічних препаратів, сучасна фармакотерапія недостатньо ефективна при складних травмах очей, які супроводжуються поліетіологічними інфекційними процесами. Це обґрунтовує необхідність розробки нових комбінованих лікарських форм, які забезпечували б багатofакторну дію і відповідали сучасним викликам військової та цивільної медицини.

ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ТА СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ У ВИКОРИСТАННІ МЕТФОРМІНУ: КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ФАРМАКОЛОГІЧНОГО ПРОФІЛЮ, МОЛЕКУЛЯРНИХ МЕХАНІЗМІВ ДІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВ РОЗШИРЕННЯ КЛІНІЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ

Антоневич М.М., Матлюк М.П.

Науковий керівник: д.мед.н., проф. Ю.І. Попович

Кафедра фармакології

Івано-Франківський національний медичний університет

Актуальність. Метформін – препарат першої лінії при цукровому діабеті II типу, який завдяки вираженій антигіперглікемічній дії та сприятливій фармакокінетиці знижує рівень ЛПНЩ і тригліцеридів, запобігаючи атеросклерозу. Його також успішно застосовують при метаболічному синдромі, гестаційному діабеті та полікістозі яєчників, що визначає необхідність подальших досліджень щодо розширення клінічного застосування.

Мета. Оцінити плейотропні ефекти метформіну у пацієнтів із ЦД II типу. Визначити його вплив на глікемічний контроль, ліпідний профіль, масу тіла, запальні маркери та когнітивні функції й можливості оптимізації терапії.

Матеріали та методи. Ретроспективно проаналізовано 30 пацієнтів із ЦД II типу, які ≥ 6 місяців приймали метформін; оцінювали глікемічний контроль (глюкоза натще й після їжі, HbA1c), ліпідний профіль, АТ, масу тіла, ІМТ, С-реактивний білок, плейотропні ефекти (кардіо-, протизапальна та нейропротекція) і побічні реакції (ШКТ-симптоми, дефіцит В12, лактатна ацидозія).

Результати. Згідно аналізу: у 86% осіб рівень глюкози натще знизився на 22%, HbA1c – на 1,2%. Виявлено кардіопротекторні властивості: зниження ЛПНЩ (18%), тригліцеридів (20%) та АТ (5–10 мм рт. ст.). У 67% пацієнтів спостерігалася втрата 2–5 кг. У 20% покращилися когнітивні функції, а тривале застосування знижувало ризик нейрогенних порушень. 30% провізорів підтвердили можливий антионкологічний ефект препарату. Побічні реакції: у 38% ШКТ-розлади, у 15% – дефіцит В12, лактатної ацидозу не зафіксовано. 95% провізорів рекомендують метформін, 60% відзначили його використання при метаболічному синдромі, а 30% – для уповільнення старіння.

Висновок. Метформін ефективний не лише для контролю глікемії, а це відкриває нові горизонти для використання препарату поза основними показаннями, що підкреслює важливість подальших клінічних досліджень для розширення його показань.